皆様から多く寄せられる ご質問やお問い合わせを 毎号 少しずつ解説する

理化学硝子の基礎知識

ガラス器具の乾燥

乾燥方法

ガラス器具の乾燥方法には自然乾燥と加熱乾燥器を用いる方法がある。

⇒乾燥中にほこりがかからないように工夫する必要があります。

例えば、ドライシェルフのように周りが囲まれた棚で乾燥するのも良い。 【加熱乾燥】

⇒ガラス器具の清浄なものをガラス器具乾燥器に入れ、 強制的に乾燥させる方法です。

但し、試料などと共用は避けたほうが良い。

POINT

体積計の乾燥:計量器は加熱すると膨張して目盛が不正確になるため、 加熱乾燥ではなく、自然乾燥が望ましい。



ガラス器具の保管

保管方法

ガラス器具の保管は密閉できる器具戸棚がベストであるが、 少なくとも扉付の器具戸棚に入れ、器具を伏せるか、 口の部分をアルミ箔などで蓋をして保管が必要です。 長期間保管されたガラス器具は汚れている可能性もあるため、 もう一度洗い直しが無難です。



TGKステーションご利用案内

全国のお客様、お問い合わせ、見積りはこちらへお願い致します。

フリーダイヤル 000.0120-393913 フリーFAX **60** 0120-823445



(TGI) 東京硝子器械株式会社

http://www.tgk.co.jp

<u> </u>	
本 社	〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町 2-5-10
	電話 03 (3252) 3461 FAX 03 (3252) 5458
大阪営業所	〒530-0043 大阪府大阪市北区天満 4-14-2
	電話 06 (4800) 3939 FAX 06 (4800) 3938
名古屋営業所	〒460-0012 愛知県名古屋市中区千代田 2-1-15
	電話 052 (238) 6075 FAX 052 (238) 6076
福岡営業所	〒812-0053 福岡県福岡市東区箱崎 6-4-26
	電話 092 (643) 8645 FAX 092 (643) 8646
仙台営業所	〒981-3117 宮城県仙台市泉区市名坂東裏 78-1 斉藤ビル II
	電話 022 (772) 7669 FAX 022 (772) 7670
札.幌営業所	電話 090 (2481) 6184





14 カタログ P.1311 掲載

様々な分野に。精度と機能性を備えた残塩計 水質検査に、水質管理に。低濃度から高濃度まで、場面でお選びください。

pH 残留塩素計

SIBATA

14 カタログ P.1306 掲載



- 水のpH簡易測定器本体 1式 (角形試験管3本、 ねじ口滴びん2本付き)、 残留塩素測定器DPD法用
- 樹脂比色板 1 枚 BTB 指示薬 50 ml ×1 本、
- PR 指示薬 50 mℓ×1 本、 DPD 法用粉体試薬 ×100 回分

GHI

	/ π +

商品コード	測定項目	価格(¥)
371-80-64-31	pH(BTB法•PR法)	20 000
3/1-00-04-31	残留塩素(DPD法)	28,000

- 飲料水、プールなどの管理用として、pHと残留塩素が 簡単に測定できます。
- 携帯に便利なキャリングケース付きです。

仕様

測	pН	BTE	3:5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0			
正	pH (BTB法・PR法) 残留塩素(DPD法)	PΙ	R:7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2	8.4			
囲	残留塩素(DPD法)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5 ().6 0.	8 1.0	1.3	1.5	2.0mg/

超高濃度残留塩素計 Checker HC

Checker ppm 250

14 カタログ P.1309 掲載

- 全塩素測定範囲:0~500ppm
- 分解能:1ppm
- 光源:LED
- 測定用ガラスセルの直径:18mm
- 電源:単4アルカリ電池×1本
- 標準液での検証:可能
- 外形寸法:81.5×61.0×37.5mm

車重		64
	•	٠.

П	(A) 414					(GGE	
	商品コード	型式	全	塩素測定範囲(ppm)	分解能(ppm)	価格((¥)	
	766-80-63-01	HI771 0~500			1	9,80	00	
	(B) オプション (試薬・標準液) GGE							
	商品コード	型式		品名		価格((¥)	
	766-80-63-06	HI771-25		試薬(25回分)		2,20	00	
	-07	HI771-1	11	標準液	3,80	00		

(A) +/+

- ハンナ CheckerHC シリーズは、扱いやすく持ち運びも簡単な、 手の平サイズです。
- 「測定器は高い!」という常識を覆す画期的な製品です。
- 目視による比色板を使った試薬キットとは違い、数値が デジタルで表示されるため見る人による値のバラツキは起こりません
- 1ppm の分解能で精度の高い測定が、いつでもどこでも出来ます。 自動電源オフ機能(10分間の未使用後)
- ボタン1つだけの簡単操作
- 本体の他にガラスセル2組と試薬6回分が付属します。

簡易型高濃度残留塩素計

14 カタログ P.1306 掲載



水中の残留塩素濃度や pH を比色法にて簡単に 測定できます。

8段階の比色レンズで 簡易に測定できます。

I	(A) 本体				GGI
l	商品コード	型式	測定項目	測定範囲(mg/l)	価格(¥
	428-80-63-34	SBo-10	簡易型高濃度残留塩素計 (ビン入タイプ)	10,30,50,100, 150,200,300,600	8,500
l	(B) 補充試薬				GGI

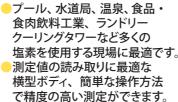
- 1	(D) 悄兀武栄				GG
	商品コード	型式	品名	内容量(g)	価格(¥)
	428-80-63-35	No.10	粉末ビン入試薬	15	1,200
	-36	No.10	粉末ビン入試薬	25	2,000
	-37	No.10	粉末ビン入試薬	50	3,000

残留塩素計 遊離·全塩素用

M Milwaukee

14 カタログ P.1312 掲載

特長



(A) 本体					GHJ	
商品コード	型式	ž	則定範囲		価格(¥)	
881-80-63-01	Mi404	0.00~	0.00~5.00mg/ℓCl ₂			
(B) 専用試薬					GGE	
商品コード	型式	品名 摘要			価格(¥)	
881-80-63-04	Mi524-100	パウダー試薬	全塩素測定用 10	00回分	4,600	
-05	Mi526-100	パウダー試薬	遊離残留塩素測定用	100回分	4,600	
-03	Mi506-100	液体試薬	遊離残留塩素測定用	100回分	5,300	
-02	Mi504-100	液体試薬セット	遊離・全塩素測定用 各	100回分	7,600	

仕様

ı	型			式	Mi404				
ı	測	定	方	式	DPD試薬 吸光光度法				
ı	分	<mark>} 解 能</mark> 0.		能	0.01mg/ℓ(0.00~3.50mg/ℓ) 0.10mg/ℓ(3.50mg/ℓ以上)				
ı	再	再 現 性		性	$\pm 0.04 \text{ mg/}\ell (1.50 \text{ mg/}\ell)$				
ı	使用環境 0~50℃、最大100%RH		0~50℃、最大100%RH						
ı	外	形	寸	法	104×52×192Hmm				
ı	重			量	380g				
ı	電			源	電池(9V)1個				
			品	測定用びん(2個)、試薬100回測定分(液体試薬セット)、 キャリングケース、電池、取扱説明書					

遊離残留塩素計(アクアブシリーズ) /有効塩素濃度測定セット











特長

- ハンディで簡単なキー操作。
- 見やすい大型液晶搭載で、モード状況、電池残量も表示します。
- オートパワーオフ機能。
- ユーザー校正モード機能。
- キャリングケース付き。
- 測定値を 99点までメモリー (記憶)でき、専用 PC 出力ケーブル (別売)に接続することで、メモリーした測定値をパソコンへ転送できます。 寸法・質量

			•			5 - 5 - 400
(A)						GHJ
商品コード	型式		涯	則定	項目	価格 (¥)
371-80-64-41	AQ-101		遊离	뚌	留塩素	62,500
-42	AQ-102P	有落	动塩素	濃	度測定セット	54,800
(B)				-	04、-17: GHJ	-25∼-28 :GIJ
商品コード	品名			;	規格	価格 (¥)
371-80-64-04	DPD法粉体記	式薬	100袋	入	AQ-101用	1,800
-17	DPD法粉体試薬	徳用	500袋	入	AQ-101用	6,800
-25	粉体試薬残留塩素	高濃度	100袋	入	AQ-102P用	3,000
-26	試料セル(ガラ)	ス製)	10mℓ	AQ-	-101用	800
-28	試料セル(PE	「製)	10mℓ	AQ-	-102P用 2本入	1,000
-27	ソフト付き通信ケー	ーブル	(対応OS	:Wind	ows98/2000/Me/XP)	10,000

		10/00			
仕様					
型式	AQ-101	AQ-102P			
測定項目	遊離残留塩素	有効塩素濃度測定セット			
測定範囲	0.00 ∼2.00mg/ℓ	0∼300mg/ℓ			
測定波長	510nm	510nm			
測定原理	DPD試薬吸光光度法	ヨウ素試薬吸光光度法			
測定方式	透過吸	収測定			
測定セル	ガラス製	PET製			
表示形式	デジタル数値				
外部出力	RS-2	232C			
光 源	LE	ED			
検 水 量	10	Oml Oml			
測定時間	ゼロ点調整 濃	度測定ともに2秒			
自動OFF機能	キー操作終了90和	沙後自動電源OFF			
電源	アルカリ乾電	池 単4×4本			
付 属 品	ソフトケース 試薬25包、試料セル	ソフトケース 試薬25包、試料セル			
付 属 品	(ガラス製)2本、乾電池単4×4本	(PET製)2本、乾電池単4×4本			
寸法•質量	70(W)×142(D)×6	3(H)mm 約250g			

ポータブル残留塩素計



- 無試薬で、水道水やプール水の残留塩素を簡単測定。
- 防水構造(IP67:1m、30分浸漬可)。
- ISO(バリデーション)対応機能、1000データのメモリー機能搭載
- パソコン、外部プリンタに接続可能。

14 カタログ P.1313 掲載

(A) 本体 価格(¥) 商品コード 型式 適要 606-80-65-07 RC-31P-F 採水、投込み測定用 98,000 -08 RC-31P-Q 給水栓測定用 98,000 (B) オプション -61、-49:GIJ 商品コード 型式 品名 価格(¥) 606-80-65-04 FCL-221CA | 残留塩素電極(採用、投込み測定用) 35,000 -53 CLS-221AA | 残留塩素電極(給水栓用) | 42,000 **606-66-01-61** 118N062 RS-232C接続ケーブル(2m) **10.000** 49 7269270K ACアダプター(AC100V) 12,000

	-2	tフ	/2092/UN	ハンメノブ	(/
仕様					
型	式		RC-31P-F		

型	式	RC-31P-F	RC-31P-Q		
測定方式		ポーラログラフ法			
測定対象		遊離残留塩素			
検	水	水道水およびプール水	水道吐水		
		(pH:pH5.8~8.0、電気伝導率:8mS/m以上)			
測定 遊離残留塩素		$0\sim$ 2.00mg/ ℓ			
範囲	温 度	0∼45℃			
電	源	単3形アルカリ乾電池/ニッケル水素電池2本			
电	<i>i</i> 尽	または専用ACアダプター(別売)			
ы	形寸法	本体:約68×173×35Hmm	本体:68×173×35Hmm		
15	形り五	電極: (最大径)約φ34×(長さ)111mm	検出部(電極、測定セル):約60×60×140Hmm		
重	量	本体:約280g(電池含む)	本体:約280g(電池含む)		
里	里	電極:約160g	検出部(電極、測定セル):約510g		